

| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C09C3/10 C09D201/00 C09D125/06 C08K9/08 | | |
|--|--|--|
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | |
| B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C09C C09D C08K | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, PAJ | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | GB 1 049 772 A (ICI LTD) 30 November 1966 (1966-11-30) claims; examples 10,12 | 22-26 |
| Y | | 1-21 |
| Y | EP 0 365 111 A (MINNESOTA MINING & MFG) 25 April 1990 (1990-04-25) page 5, line 37 -page 7, line 53; claims; examples | 1-21 |
| A | WO 97 13789 A (SVERIGES STAERKELSEPRODUCTCENTER ;JAERNSTROEM LARS (SE); WIKSTROEM O) 17 April 1997 (1997-04-17) claims; examples | 1 |
| A | US 4 900 791 A (SIOL WERNER ET AL) 13 February 1990 (1990-02-13) claims; examples | 1 |
| <input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. | | |
| * Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "Z" document member of the same patent family | | |
| Date of the actual completion of the international search 16 December 2002 | | Date of mailing of the international search report 03/01/2003 |
| Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.O. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 37 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016 | | Authorized officer DE LOS ARCOS, E |

BEST AVAILABLE COPY INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/08847

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| GB 1049772 | A | 30-11-1966 | AT 241646 B | 10-08-1965 |
| | | | BE 623240 A | |
| | | | CH 468849 A | 28-02-1969 |
| | | | DE 1519192 A1 | 06-05-1970 |
| | | | DK 108874 C | 19-02-1968 |
| | | | FR 1341733 A | 02-11-1963 |
| | | | LU 42470 A1 | 31-12-1962 |
| | | | NL 283949 A | |
| | | | SE 314760 B | 15-09-1969 |
| | | | US 3393162 A | 16-07-1968 |
| EP 0365111 | A | 25-04-1990 | US 4957943 A | 18-09-1990 |
| | | | AU 622455 B2 | 09-04-1992 |
| | | | AU 3669789 A | 26-04-1990 |
| | | | BR 8903833 A | 19-03-1991 |
| | | | CA 1314668 A1 | 23-03-1993 |
| | | | DE 68914773 D1 | 26-05-1994 |
| | | | DE 68914773 T2 | 20-10-1994 |
| | | | DK 307889 A | 15-04-1990 |
| | | | EP 0365111 A2 | 25-04-1990 |
| | | | ES 2055060 T3 | 16-08-1994 |
| | | | HK 167196 A | 13-09-1996 |
| | | | IL 90658 A | 31-01-1993 |
| | | | JP 2129239 A | 17-05-1990 |
| | | | JP 3027755 B2 | 04-04-2000 |
| | | | KR 134195 B1 | 20-04-1998 |
| | | | MX 166244 B | 24-12-1992 |
| | | | US 5130342 A | 14-07-1992 |
| | | | ZA 8904724 A | 27-06-1990 |
| WO 9713789 | A | 17-04-1997 | SE 504837 C2 | 12-05-1997 |
| | | | AT 211149 T | 15-01-2002 |
| | | | AU 7350796 A | 30-04-1997 |
| | | | CA 2233634 A1 | 17-04-1997 |
| | | | DE 69618223 D1 | 31-01-2002 |
| | | | DE 69618223 T2 | 13-06-2002 |
| | | | EP 0857178 A1 | 12-08-1998 |
| | | | JP 2000511210 T | 29-08-2000 |
| | | | SE 9503528 A | 12-04-1997 |
| | | | WO 9713789 A1 | 17-04-1997 |
| US 4900791 | A | 13-02-1990 | DE 3708427 A1 | 29-09-1988 |
| | | | BE 1001275 A5 | 12-09-1989 |
| | | | CA 1327251 A1 | 22-02-1994 |
| | | | FR 2612522 A1 | 23-09-1988 |
| | | | GB 2202229 A ,B | 21-09-1988 |
| | | | IT 1227788 B | 07-05-1991 |
| | | | JP 2695179 B2 | 24-12-1997 |
| | | | JP 63258943 A | 26-10-1988 |
| | | | KR 9605631 B1 | 30-04-1996 |
| | | | NL 8800311 A ,B, | 17-10-1988 |
| | | | | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

BEST AVAILABLE COPY

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08847

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C09C3/10 C09D201/00 C09D125/06 C08K9/08

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C09C C09D C08K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | GB 1 049 772 A (ICI LTD) 30. November 1966 (1966-11-30) | 22-26 |
| Y | Ansprüche; Beispiele 10,12 | 1-21 |
| Y | EP 0 365 111 A (MINNESOTA MINING & MFG) 25. April 1990 (1990-04-25) Seite 5, Zeile 37 -Seite 7, Zeile 53; Ansprüche; Beispiele | 1-21 |
| A | WO 97 13789 A (SVERIGES STAERKELSEPRODUZENTER ;JAERNSTROEM LARS (SE); WIKSTROEM O) 17. April 1997 (1997-04-17) Ansprüche; Beispiele | 1 |
| A | US 4 900 791 A (SIOL WERNER ET AL) 13. Februar 1990 (1990-02-13) Ansprüche; Beispiele | 1 |

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die gesigniert ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum eher anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussetzung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

'Z' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Dezember 2002

Abschließendes Datum des internationalen Recherchenberichts

03/01/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5018 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Bediensteter

DE LOS ARCOS, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08847

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 1049772 A | 30-11-1966 | AT 241646 B | 10-08-1965 |
| | | BE 623240 A | |
| | | CH 468849 A | 28-02-1969 |
| | | DE 1519192 A1 | 06-05-1970 |
| | | DK 108874 C | 19-02-1968 |
| | | FR 1341733 A | 02-11-1963 |
| | | LU 42470 A1 | 31-12-1962 |
| | | NL 283949 A | |
| | | SE 314760 B | 15-09-1969 |
| | | US 3393162 A | 16-07-1968 |
| EP 0365111 A | 25-04-1990 | US 4957943 A | 18-09-1990 |
| | | AU 622455 B2 | 09-04-1992 |
| | | AU 3669789 A | 26-04-1990 |
| | | BR 8903833 A | 19-03-1991 |
| | | CA 1314668 A1 | 23-03-1993 |
| | | DE 68914773 D1 | 26-05-1994 |
| | | DE 68914773 T2 | 20-10-1994 |
| | | DK 307889 A | 15-04-1990 |
| | | EP 0365111 A2 | 25-04-1990 |
| | | ES 2055060 T3 | 16-08-1994 |
| | | HK 167196 A | 13-09-1996 |
| | | IL 90658 A | 31-01-1993 |
| | | JP 2129239 A | 17-05-1990 |
| | | JP 3027755 B2 | 04-04-2000 |
| | | KR 134195 B1 | 20-04-1998 |
| | | MX 166244 B | 24-12-1992 |
| | | US 5130342 A | 14-07-1992 |
| | | ZA 8904724 A | 27-06-1990 |
| WO 9713789 A | 17-04-1997 | SE 504837 C2 | 12-05-1997 |
| | | AT 211149 T | 15-01-2002 |
| | | AU 7350796 A | 30-04-1997 |
| | | CA 2233634 A1 | 17-04-1997 |
| | | DE 69618223 D1 | 31-01-2002 |
| | | DE 69618223 T2 | 13-06-2002 |
| | | EP 0857178 A1 | 12-08-1998 |
| | | JP 2000511210 T | 29-08-2000 |
| | | SE 9503528 A | 12-04-1997 |
| | | WO 9713789 A1 | 17-04-1997 |
| US 4900791 A | 13-02-1990 | DE 3708427 A1 | 29-09-1988 |
| | | BE 1001275 A5 | 12-09-1989 |
| | | CA 1327251 A1 | 22-02-1994 |
| | | FR 2612522 A1 | 23-09-1988 |
| | | GB 2202229 A ,B | 21-09-1988 |
| | | IT 1227788 B | 07-05-1991 |
| | | JP 2695179 B2 | 24-12-1997 |
| | | JP 63258943 A | 26-10-1988 |
| | | KR 9605631 B1 | 30-04-1996 |
| | | NL 8800311 A ,B, | 17-10-1988 |